

## Esempio Pilota: FileAccessoDiretto

### Definizione della Form

### Codice della Form

```
using System;
using System.Windows.Forms;

using System.IO;

namespace FileAccessoDiretto
{
    public partial class frmAvvio : Form
    {
        public frmAvvio()
        {
            InitializeComponent();
        }

        FileStream F;

        BinaryReader BR;
        BinaryWriter BW;

        /* Struttura del Record:

        Pilota      String 30  (30+1 byte)
        Scuderia    String 20  (20+1 byte)
        Età         Byte      (1 byte)
        Vel. Media  Float     (4 byte)
        Doppiato    Bool      (1 byte)
        */
    }
}
```

```
const int LunghRecord = 31 + 21 + 1 + 4 + 1;
```

```
int NumeroRecord;
int Pos = 0;
```

```
private void frmAvvio_Load(object sender, EventArgs e)
{
    F = File.Open ( "Dati.Dat",
                  FileMode.OpenOrCreate,
                  FileAccess.ReadWrite);

    BR = new BinaryReader (F);
    BW = new BinaryWriter (F);

    NumeroRecord = (int)F.Length / LunghRecord;
    lblNumRec.Text = NumeroRecord.ToString();
}
```

```
private void plsNuovo_Click(object sender, EventArgs e)
{
    F.Seek ( NumeroRecord * LunghRecord,
            SeekOrigin.Begin);

    BW.Write ( txtPilota.Text.PadRight(30) );
    BW.Write ( txtScuderia.Text.PadRight(20) );
    BW.Write ( (byte)nudEta.Value );
    BW.Write ( (float)nudVelMedia.Value );
    BW.Write ( chkDoppiato.Checked );

    NumeroRecord = (int)F.Length / LunghRecord;
    lblNumRec.Text = NumeroRecord.ToString();
}
```

```
private void plsTrova_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Pos = (int)nudPosizione.Value - 1;

    if ( (Pos >= 0) && (Pos <= NumeroRecord-1) )
    {
        F.Seek ( Pos * LunghRecord, SeekOrigin.Begin );

        txtPilota.Text = BR.ReadString( );
        txtScuderia.Text = BR.ReadString( );
        nudEta.Value = BR.ReadByte( );
        nudVelMedia.Value = (decimal)BR.ReadSingle( );
        chkDoppiato.Checked = BR.ReadBoolean( );
    }
    else
        MessageBox.Show("Posizione non valida.");
}
```

```
private void plsEsci_Click(object sender, EventArgs e)
{
    F.Close();
    this.Close();
}
}
```